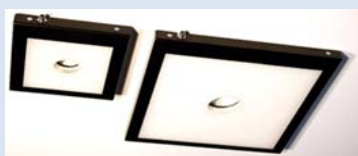


Flächige Durchlichter und Auflichter mit und ohne Kameradurchbruch

LED Leuchten für die industrielle Bildverarbeitung



- rein stromgesteuerte Systeme
- interne Regelung einzelner Stränge (keine Zentralregelung)
- hochwertige Aluminium Gehäuse
- Kantenbeleuchtungssysteme
- eigene Fertigung „made in Germany“

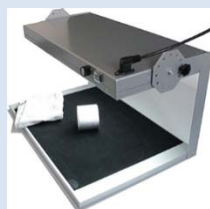
Polytec GmbH
Polytec Platz 1-7
D-76337 Waldbronn, Germany
www.polytec.de/bv

Tel: +49(0)7243 / 604-1800
Fax: +49(0)7243 / 69944
E-Mail: bv@polytec.de

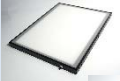
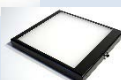
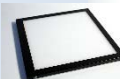
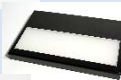
In diesem Katalog finden Sie ein großes Standardprogramm an hochwertigen Leuchten.

Unsere Stärke liegt auch in der Fertigung von kundenspezifischen Leuchten ab 1 Stück bis zur Serie. Falls Sie keine geeignete Leuchte im Katalog finden, bitten wir um Ihre Anfrage.

LED Leuchten für die allgemeine Qualitätssicherung



Beleuchtungen Durchlicht und Auflicht ohne Kameradurchbruch

Sled-1-VD bewährte LED-Leuchte	5	
Sled-2-VD neu mit schmalen Rändern	6	
Sled-1-VD-flat flach und leicht	7	
Xled-2-VD sehr hell für Dauer- und Blitzbetrieb	8	
Xled-2-VD BIG großflächig für Dauer- und Blitzbetrieb	9	
Xled-2-VD-E mit Edelstahlgehäuse in IP67	10	

Beleuchtungen Auflicht mit Kameradurchbruch

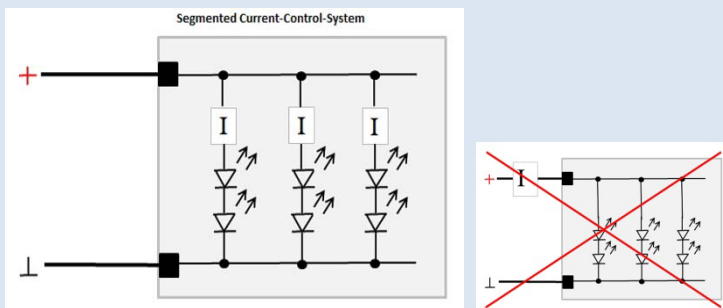
Sled-1-VA bewährte LED-Leuchte	11	
Sled-2-VA neu mit schmalen Rändern	12	
Sled-1-VA-flat flach und leicht	13	
Xled-2-VA sehr hell für Dauer- und Blitzbetrieb	14	
Xled-2-VA BIG großflächig für Dauer- und Blitzbetrieb	15	
ESD-Leuchten für den Bereich der Elektronikfertigung	16	

Controller für zusätzliche Funktionen/ Zubehör/Optionen

Sled-Controller PWM-Dimmer für alle Sled-Leuchten	17	
Anschlusskabel	18	
Netzteile	19	
Befestigungswinkel	20	
Optionen	21	
Blenden und Reflektoren	22	

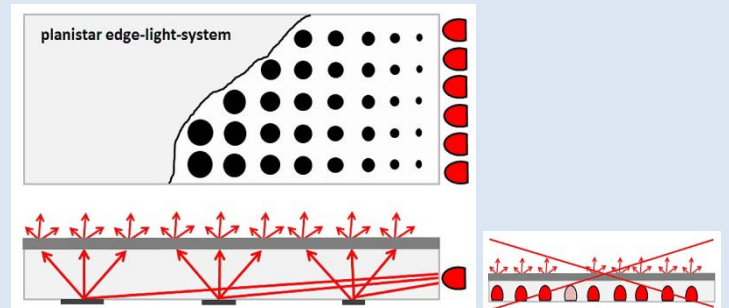
Sicherer Betrieb der LED's durch segmentierte Stromsteuerungen:

Alle Leuchten besitzen eine interne Stromsteuerung. Dabei legen wir starken Wert auf segmentierte Steuereinheiten (keine zentrale Steuerung). Bei einer segmentierten Stromsteuerung kommt es zu keiner Stromverschiebung zwischen den verschiedenen LED-Strängen und es kann zu keiner Kettenreaktion im Alter führen, die die Leuchte zerstören kann. Ein weiterer Vorteil ist, dass die einzelnen LED's gleichmäßig hell leuchten, da durch jeden Strang der gleiche Strom fließt.



Kantenbeleuchtung für eine langlebige Homogenität:

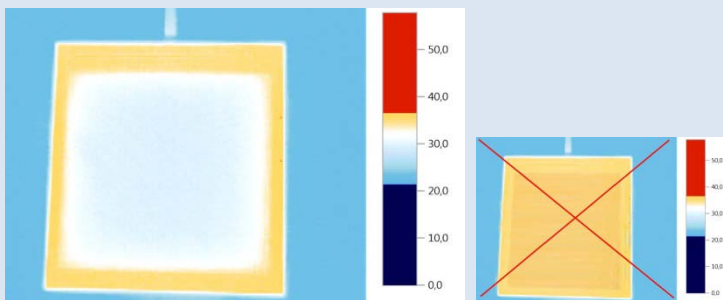
Durch das Kantenbeleuchtungs-System ist auch im Alter oder bei Ausfall von einzelnen LED-Chips eine gleichmäßige Ausleuchtung vorhanden. Die unterschiedliche Alterung der LED's oder Herstellertoleranz spielen bei der Kantenbeleuchtung eine geringe Rolle. Der Ausfall von einzelnen LED-Chips ist kaum merkbar.



Gutes Wärmemanagement für eine kühle Leuchtfläche und langlebige Geräte

Durch dem die LED's und somit auch die Wärmequellen im unbeleuchteten Rand liegen, wird die eigentliche Messfläche nur geringfügig erwärmt. So kann es gerade bei wärmeempfindlichen Prüflingen zu keinen Messverfälschungen kommen.

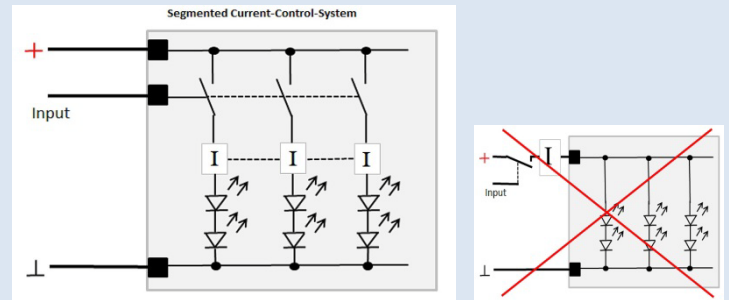
Die massiven Aluminiumgehäuse verteilen die Wärme über die gesamte Rückwand, so wird die Lebensdauer und die Effektivität der Leuchte erhöht.



Einfache Handhabung durch interne Steuerungen mit Schalteingängen: Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

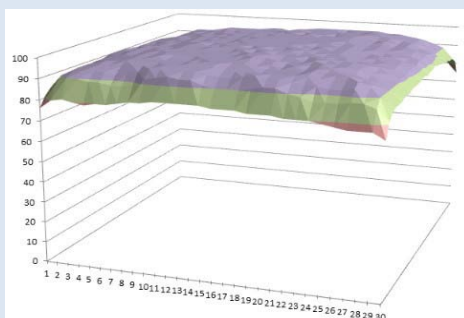
Durch den internen voreingestellten Strom kann es so zu keiner Fehlbedienung kommen.

Die Weitbereichseingänge reagieren auf jedes übliches Signal. So ist keine große Einarbeitung für den Betrieb notwendig.



Gleichmäßige Ausleuchtung:

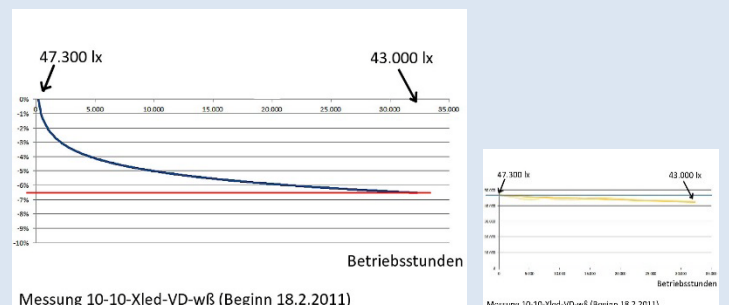
Mit Hilfe eines Berechnungsprogramms ist es möglich, die Lichtleiter zu berechnen. Dadurch können wir eine große Gleichmäßigkeit oder einen gezielten Lichtverlauf erzeugen.



Lange Lebensdauer mit geringem Lichtabfall:

Diese Messungen sind mit 4 Seriengeräten entstanden und sind tatsächliche und keine theoretischen Werte.

Nach ca. 35.000 Betriebsstunden haben wir einen Lichtabfall von nur 6,5 %.



Erklärung der Bezeichnungen:

Unsere Bezeichnungen sind so aufgebaut, dass die Größe, Bauart und die Optionen aus dieser gelesen werden können.

Beispiel: **16-48-Sled-2-VD-W-O24-AK8**

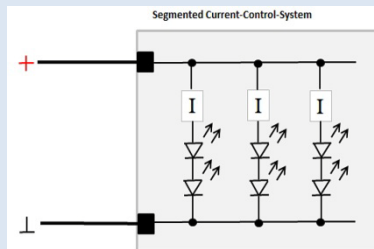
16-48	Leuchtfäche 160 x 480 mm
-Sled-2	Baureihe mit Sled-Technik der zweiten Generation
-VD	Bezeichnung der Flächenleuchten ohne Durchbruch
-W	Lichtfarbe Weiß 5000K
-O24	mit integriertem Optokoppler
-AK8	inklusive Anschlusskabel M8



Sled Technik:

Preisgünstige LED-Technik mit Kantenbeleuchtung für den Dauer- oder Schaltbetrieb. Die maximalen Ströme werden bereits für jede LED-Reihe einzeln intern geregelt. Eine Übersteuerung von außen ist nicht möglich. Hier lassen sich sehr flexible quadratische Bauformen realisieren.

Von außen können diese über PWM gedimmt werden. Hierzu finden Sie bei den Optionen einen externen Steuerkasten.

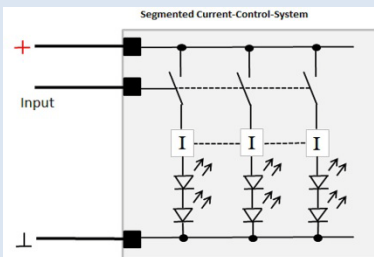


Xled Technik:

Hier sind Leistungs-LED's direkt mit dem Aluminiumgehäuse verbunden, um eine optimale Wärmeabführung zu gewährleisten. Je 2 Power-Einheiten besitzen eine eigene interne Steuereinheit, mit der die Leistung geregelt wird. So wird der vorhandene Gesamtstrom optimal über die Einheiten verteilt.

Durch Schalteingänge werden die verschiedenen Betriebsarten aktiviert. Die Weitbereichseingänge reagieren auf 5 V TTL bis zu 24 V SPS Signalen.

Die Blitzsignale werden intern zeitlich begrenzt, um eine zu schnelle Alterung durch Fehlimpulse zu verhindern.

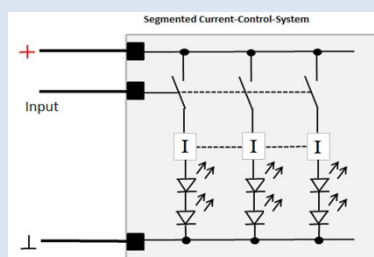


Hled Technik:

Diese Power-LED-Technik ist in der Ansteuerung wie die Xled Technik aufgebaut.

Mit der Hled-Technik können durch Optiken leistungsstarke Strahler mit nur geringem Öffnungswinkel gefertigt werden.

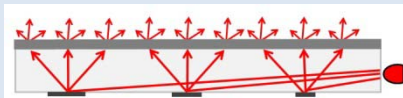
So können Objekte auch aus einer großen Entfernung beleuchtet werden. Hier lassen sich die verschiedensten Bauformen vom Mini-Strahler bis zu einem großem Flächenstrahler realisieren.



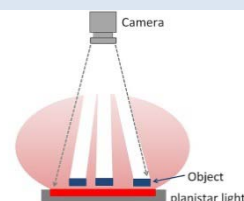
Sled-1-VD für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- Keine externen Controller notwendig
- Segmentierte Stromsteuerung für Langlebigkeit
- Leuchte für 24 Std. Dauerbetrieb ausgelegt
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

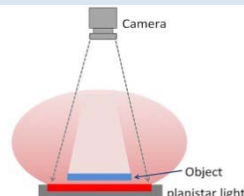
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



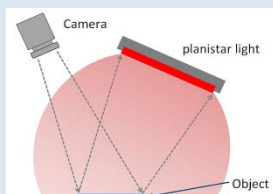
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
15-15-Sled-1-VD-W	150 x 150	200 x 190 x 20	7.500	0,15
15-15-Sled-1-VD2-W	150 x 150	200 x 190 x 20	23.000	0,4
20-30-Sled-1-VD-W	200 x 300	250 x 340 x 20	8.500	0,4
20-30-Sled-1-VD2-W	200 x 300	250 x 340 x 20	23.000	0,9
30-40-Sled-1-VD-W	300 x 400	350 x 440 x 20	5.300	0,45
30-40-Sled-1-VD2-W	300 x 400	350 x 440 x 20	14.000	1,2
50-50-Sled-1-VD2-W	500 x 500	580 x 540 x 20	9.000	1,4
80-80-Sled-1-VD2-W	800 x 800	880 x 840 x 20	6.000	2,4

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -W3 (Weiß 3000K auf Anfrage) -R (Rot auf Anfrage)

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von
min. 100 x 100 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

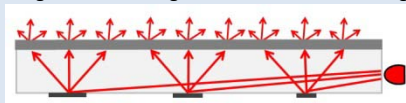
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel

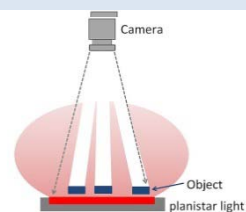
Sled-2-VD für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- **Schmale Ränder bei Schutzklasse IP51**
- Keine externen Controller notwendig
- Segmentierte Stromsteuerung für Langlebigkeit
- Leuchte für 24 Std. Dauerbetrieb ausgelegt
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

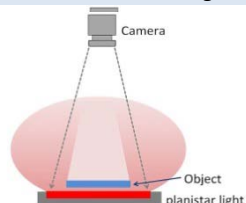
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



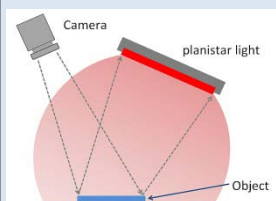
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Bezeichnung	Leuchtfäche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
4-4-Sled-2-VD-W	40 x 40	58 x 80 x 20	9.500	0,05
4-8-Sled-2-VD-W	40 x 80	58 x 120 x 20	12.000	0,1
8-8-Sled-2-VD-W	80 x 80	98 x 120 x 20	19.000	0,2
16-16-Sled-2-VD-W	160 x 160	178 x 200 x 20	14.000	0,45
24-24-Sled-2-VD-W	240 x 240	258 x 280 x 20	11.000	0,65
16-48-Sled-2-VD-W	160 x 480	178 x 520 x 20	19.000	1,3
48-48-Sled-2-VD-W	480 x 480	495 x 520 x 20	5.000	1,3

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot auf Anfrage)

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von
min. 40 x 40 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel

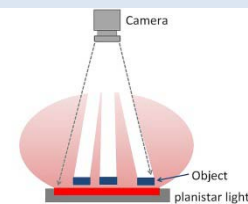
Sled-1-VD-Flat für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- Sehr flaches 4-Kantenbeleuchtungssystem
- Geringes Gewicht
- Helle und Gleichmäßige Ausleuchtung
- Leuchte für 24 Std. Dauerbetrieb ausgelegt
- Kein externer Controller notwendig

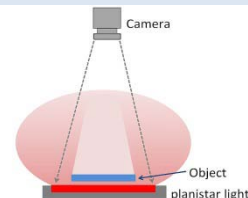
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



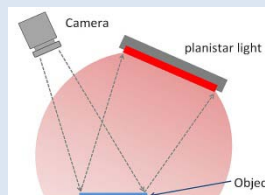
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
7,5-7,5-Sled-1-Flat-VD-W	75 x 75	105 x 110 x 10	25.000	0,15
14-14-Sled-1-Flat-VD-W	140 x 140	170 x 175 x 10	19.000	0,31
20-20-Sled-1-Flat-VD-W	200 x 200	230 x 235 x 10	13.000	0,46
32,5-32,5-Sled-1-Flat-VD-W	325 x 325	355 x 360 x 10	9.500	0,8
45-45-Sled-1-Flat-VD-W	450 x 450	480 x 485 x 10	7.000	1,1

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K)

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 40 x 40 mm bis max. 800 x 800 mm realisieren.



Zubehör:

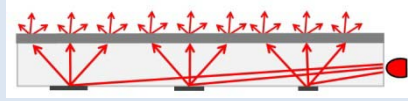
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel

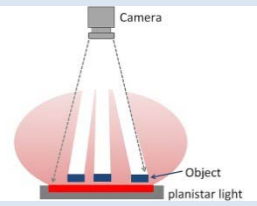
Xled-2-VD für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- **High-Power Kantenbeleuchtungssystem**
- Kein externer Controller notwendig
- Schalteingänge mit Zeitbegrenzung für Blitzbetrieb
- Sehr helle Ausführung für kurze Blitzzeiten
- Viele Anpassungsmöglichkeiten und Zubehör

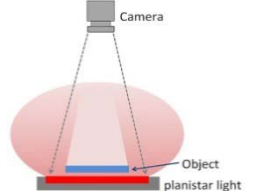
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



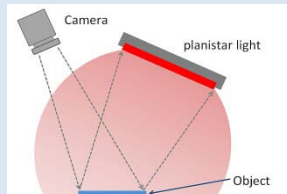
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Beim Klicken auf die jeweilige Bezeichnung oder das pdf-Symbol erhalten Sie ein umfangreiches Datenblatt der Leuchte.

Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
Ausführung mit Schalteingänge für Dauer- und Blitzbetrieb:			Dauer- / Blitzbetrieb	Dauer- / Blitzbetrieb
7-7-Xled-2-VD-W	70 x 70	170 x 90 x 20	34.000 / 80.000	0,2 / 0,65
7-12-Xled-2-VD-W	70 x 120	154 x 140 x 20	42.000 / 100.000	0,4 / 1,25
7-22-Xled-2-VD-W	70 x 220	154 x 240 x 20	50.000 / 120.000	0,8 / 2,5
12-12-Xled-2-VD-W	120 x 120	204 x 140 x 20	28.000 / 67.000	0,4 / 1,25
Ausführung mit Schalteingang für High-Power Blitzten und kurze Blitzzeiten:			High Power Blitz	Blitzleistung
7-7-Xled-2-P-VD-W	70 x 70	170 x 90 x 20	130.000	22,5 W
7-12-Xled-2-P-VD-W	70 x 120	154 x 140 x 20	160.000	45 W
7-22-Xled-2-P-VD-W	70 x 220	154 x 240 x 20	190.000	90 W
12-12-Xled-2-P-VD-W	120 x 120	204 x 140 x 20	100.000	45 W

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot), -B (Blau), -G (Grün), W95 (WeißRA95), IR 850nm oder 950nm auf Anfrage

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 20 x 60 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

 Anschlusskabel  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie

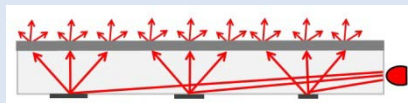
 Netzteile

 Befestigungswinkel

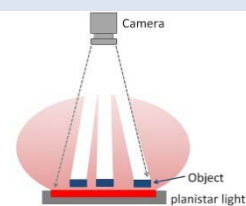
Xled-2-VD BIG für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- **Großflächige High-Power Kantenbeleuchtungssystem**
- Kein externer Controller notwendig
- Schalteingänge mit Zeitbegrenzung für Blitzbetrieb
- Sehr helle Ausführung für kurze Blitzzeiten
- Viele Anpassungsmöglichkeiten und Zubehör

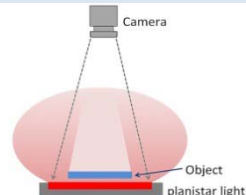
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



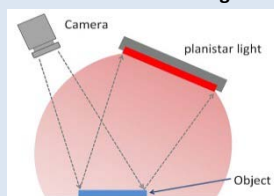
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
Ausführung mit Schalteingänge für Dauer- und Blitzbetrieb:			Dauer- / Blitzbetrieb	Dauer- / Blitzbetrieb
22-22-Xled-2-VD-W	220 x 220	310 x 240 x 20	25.000 / 60.000	0,8 / 2,5
32-32-Xled-2-VD-W	320 x 320	410 x 340 x 20	15.000 / 35.000	1,2 / 3,6
32-62-Xled-2-VD-W	320 x 620	410 x 640 x 20	15.000 / 35.000	2,4 / 7,8
82-82-Xled-2-VD-W	820 x 820	910 x 840 x 20	6.000 / 13.000	3,2 / 12,5
Ausführung mit Schalteingang für High-Power Blitzen und kurze Blitzzeiten:			High Power Blitz	Blitzleistung
22-22-Xled-2-P-VD-W	220 x 220	310 x 240 x 20	95.000	90 W
32-32-Xled-2-P-VD-W	320 x 320	410 x 340 x 20	60.000	135 W
32-62-Xled-2-P-VD-W	320 x 620	410 x 640 x 20	60.000	270 W
82-82-Xled-2-P-VD-W	820 x 820	910 x 840 x 20	23.000	360 W
Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot), -B (Blau), -G (Grün), W95 (WeißRA95), IR 850nm oder 950nm auf Anfrage				
Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!				

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 20 x 60 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



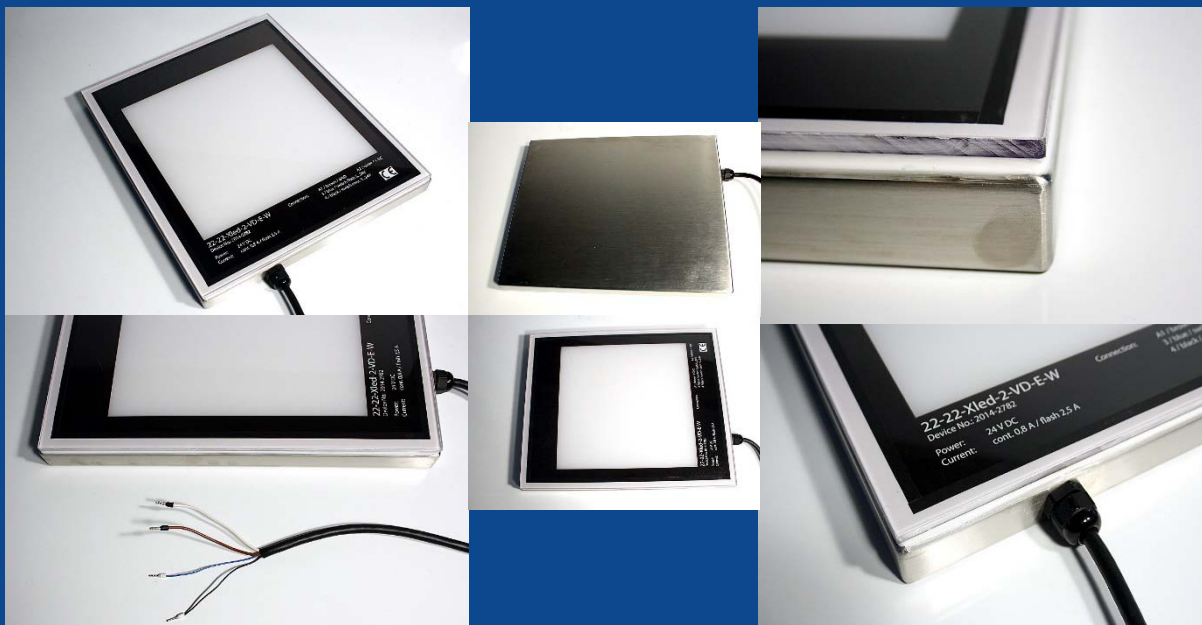
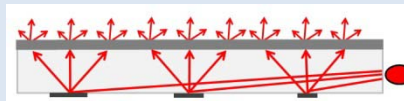
Zubehör:

-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Befestigungswinkel
-  Netzteile

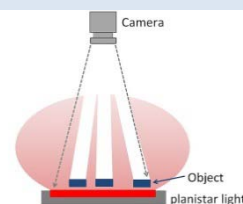
Xled-2-VD Edelstahl für Durchlicht- und Auflichtanwendungen ohne Durchbruch

- IP67 im Edelstahlgehäuse V4A, 1,5 mm
- Kein externer Controller notwendig
- Schalteingänge mit Zeitbegrenzung für Blitzbetrieb
- Sehr helle Ausführung für kurze Blitzzeiten
- Viele Anpassungsmöglichkeiten und Zubehör

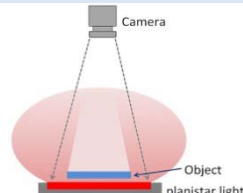
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



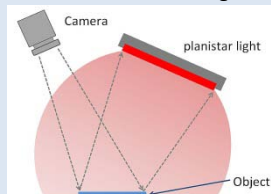
Konturanwendungen



Durchlichtanwendungen



Auflichtanwendungen



Bezeichnung	Leuchtfäche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
Ausführung mit Schalteingänge für Dauer- und Blitzbetrieb:			Dauer- / Blitzbetrieb	Dauer- / Blitzbetrieb
22-22-Xled-2-VD-E-W	220 x 220	340 x 285 x 34	20.000 / 50.000 lx	0,8 / 2,5
Ausführung mit Schalteingang für High-Power Blitzen und kurze Blitzzeiten:			High Power Blitz	Blitzleistung
22-22-Xled-2-P-VD-E-W	220 x 220	340 x 285 x 34	80.000 lx	90 W
Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot), -B (Blau), -G (Grün), W95 (WeißRA95), IR 850nm oder 950nm auf Anfrage				

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Gehäuse:

Mat.: 1.4571 V4A, S 1,5 mm,
Kanten verschweißt und geschliffen,
Oberfläche komplett gebeizt und passiviert,
Außen gebürstet.

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre
Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von
min. 100 x 100 mm bis max. 800 x 1200 mm realisieren.

Zubehör:



Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie

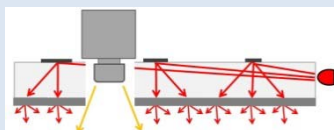


Netzteile

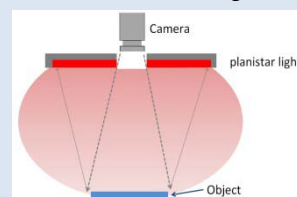
Sled-1-VA für Auflichtanwendungen mit Kameradurchbruch

- Keine externen Controller notwendig
- Durchbruch immer nach Kundenspezifikation
- Segmentierte Stromsteuerung für Langlebigkeit
- Leuchte für 24 Std. Dauerbetrieb ausgelegt
- auch für Durchlicht mit Durchbrüche für Greifermontage
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

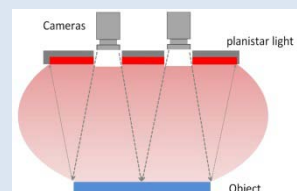
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



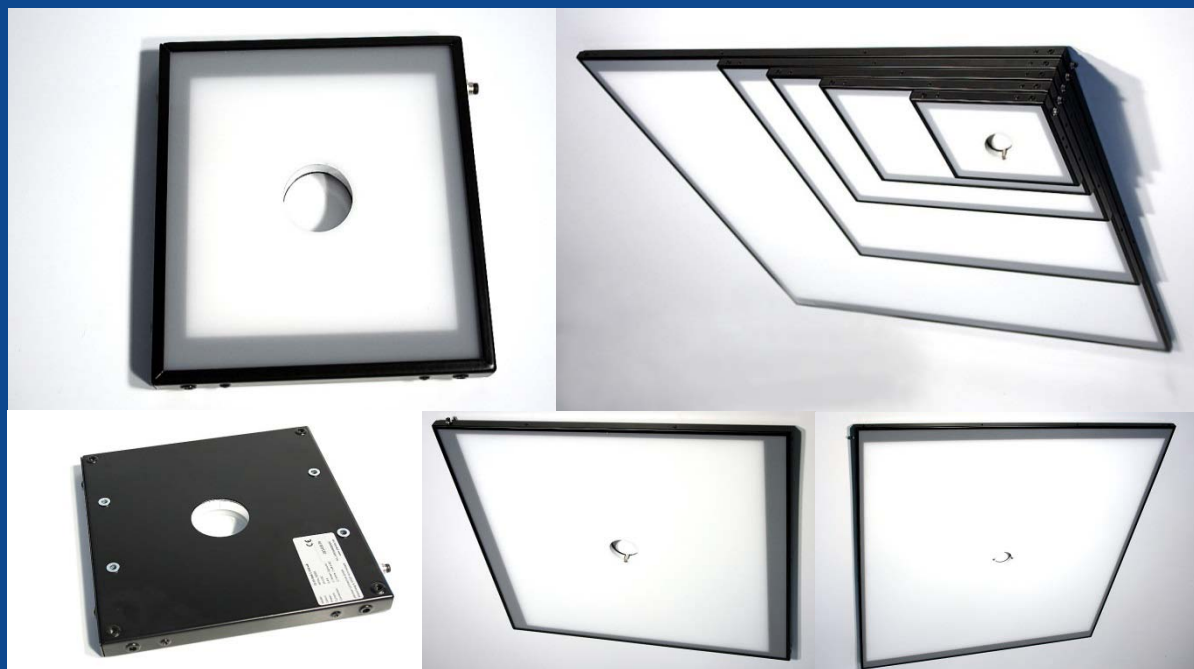
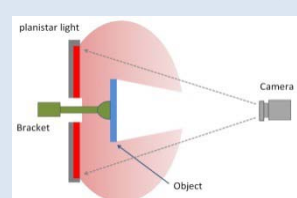
Auflichtanwendung



mehrere Kameradurchbrüche



Durchlicht mit Greiferöffnung



Der Durchbruch wird immer kundenspezifisch gesetzt. Bitte bei einer Bestellung die Position und den Durchmesser angeben.

Bezeichnung	Leuchtfäche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
15-15-Sled-1-VA2-W	150 x 150	200 x 190 x 20	23.000	0,4
20-30-Sled-1-VA2-W	200 x 300	250 x 340 x 20	23.000	0,9
30-40-Sled-1-VA2-W	300 x 400	350 x 440 x 20	14.000	1,2
50-50-Sled-1-VA2-W	500 x 500	580 x 540 x 20	9.000	1,4
80-80-Sled-1-VA2-W	800 x 800	880 x 840 x 20	6.000	2,4

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot auf Anfrage)

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 100 x 100 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

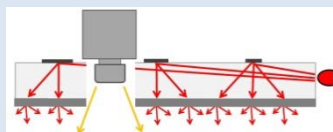
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel
-  Blenden und Reflektoren

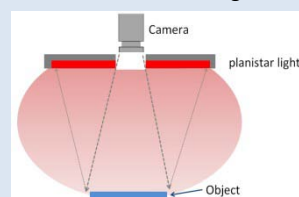
Sled-2-VA für Auflichtanwendungen mit Kameradurchbruch

- Kantenbeleuchtungssysteme mit schmalen Rand bei IP51
- Durchbruch immer nach Kundenspezifikation
- Segmentierte Stromsteuerung für Langlebigkeit
- Leuchte für 24 Std. Dauerbetrieb ausgelegt
- auch für Durchlicht mit Durchbrüche für Greifermontage
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

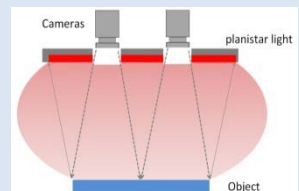
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



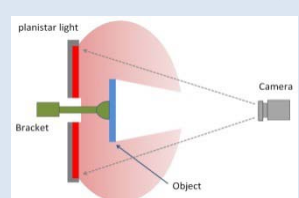
Auflichtanwendung



mehrere Kameradurchbrüche



Durchlicht mit Greiferöffnung



Der Durchbruch wird immer kundenspezifisch gesetzt. Bitte bei einer Bestellung die Position und den Durchmesser angeben.

Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
4-4-Sled-2-VA-W	40 x 40	58 x 80 x 20	9.500	0,05
4-8-Sled-2-VA-W	40 x 80	58 x 120 x 20	12.000	0,1
8-8-Sled-2-VA-W	80 x 80	98 x 120 x 20	19.000	0,2
16-16-Sled-2-VA-W	160 x 160	178 x 200 x 20	14.000	0,45
24-24-Sled-2-VA-W	240 x 240	258 x 280 x 20	11.000	0,65
16-48-Sled-2-VA-W	160 x 480	178 x 520 x 20	19.000	1,3
48-48-Sled-2-VA-W	480 x 480	495 x 520 x 20	5.000	1,3

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot auf Anfrage)

Alle Leistungen werden bereits intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 40 x 40 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

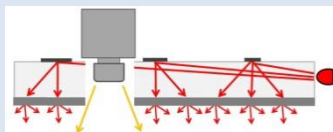
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel
-  Blenden und Reflektoren

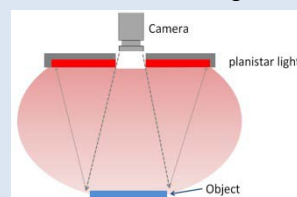
Sled-1-VA-Flat für Auflichtanwendungen mit Kameradurchbruch

- Sehr flaches 4-Kantenbeleuchtungssystem
- Geringes Gewicht
- Helle und gleichmäßige Ausleuchtung
- interne segmentierte Stromsteuerungen
- auch für Durchlicht mit Durchbrüche für Greifermontage
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

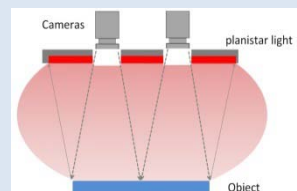
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



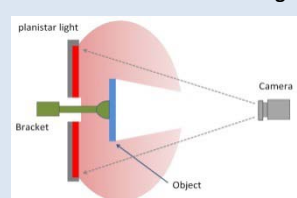
Auflichtanwendung



mehrere Kameradurchbrüche



Durchlicht mit Greiferöffnung



Der Durchbruch wird immer kundenspezifisch gesetzt. Bitte bei einer Bestellung die Position und den Durchmesser angeben.

Bezeichnung	Leuchtfläche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
7,5-7,5-Sled-1-Flat-VA-W	75 x 75	105 x 110 x 10	25.000	0,15
14-14-Sled-1-Flat-VA-W	140 x 140	170 x 175 x 10	19.000	0,31
20-20-Sled-1-Flat-VA-W	200 x 200	230 x 235 x 10	13.000	0,64
32,5-32,5-Sled-1-Flat-VA-W	325 x 325	355 x 360 x 10	9.500	0,8
45-45-Sled-1-Flat-VA-W	450 x 450	480 x 485 x 10	7.000	1,1

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K)

Alle Leistungen werden bereits intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre

Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von

min. 40 x 40 mm bis max. 800 x 800 mm realisieren.

Zubehör:

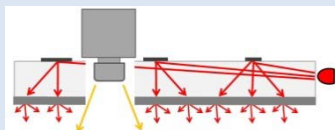
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile
-  Sled-Controller mit Schnittstelle oder manueller Verstellung

-  Befestigungswinkel
-  Blenden und Reflektoren

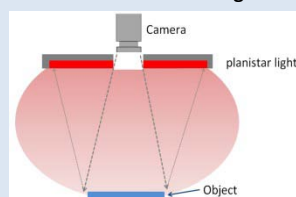
Xled-2-VA für Auflichtanwendungen mit Kameradurchbruch

- **High-Power Kantenbeleuchtungssystem**
- Schalteingang für Dauerbetrieb
- Schalteingang und Zeitbegrenzung für Blitzbetrieb
- Ausführung mit High-Power Blitzen und kurze Blitzzeiten
- alle Controller bereits integriert
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

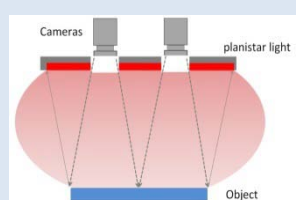
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



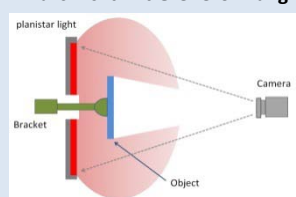
Auflichtanwendung



mehrere Kameradurchbrüche



Durchlicht mit Greiferöffnung



Der Durchbruch wird immer kundenspezifisch gesetzt. Bitte bei einer Bestellung die Position und den Durchmesser angeben.

Bezeichnung	Leuchtfäche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A
Ausführung mit Schalteingänge für Dauer- und Blitzbetrieb:			Dauer- / Blitzbetrieb	Dauer- / Blitzbetrieb
7-7-Xled-2-VA-W	70 x 70	170 x 90 x 20	34.000 / 80.000	0,2 / 0,65
7-12-Xled-2-VA-W	70 x 120	154 x 140 x 20	42.000 / 100.000	0,4 / 1,25
7-22-Xled-2-VA-W	70 x 220	154 x 240 x 20	50.000 / 120.000	0,8 / 2,5
12-12-Xled-2-VA-W	120 x 120	204 x 140 x 20	28.000 / 67.000	0,4 / 1,25
Ausführung mit Schalteingang für High-Power Blitzen und kurze Blitzzeiten:			High Power Blitz	Blitzleistung
7-7-Xled-2-P-VA-W	70 x 70	170 x 90 x 20	130.000	22,5 W
7-12-Xled-2-P-VA-W	70 x 120	154 x 140 x 20	160.000	45 W
7-22-Xled-2-P-VA-W	70 x 220	154 x 240 x 20	190.000	90 W
12-12-Xled-2-P-VA-W	120 x 120	204 x 140 x 20	100.000	45 W

Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot), -B (Blau), -G (Grün), W95 (WeißRA95), IR 850nm oder 950nm auf Anfrage

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 20 x 60 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

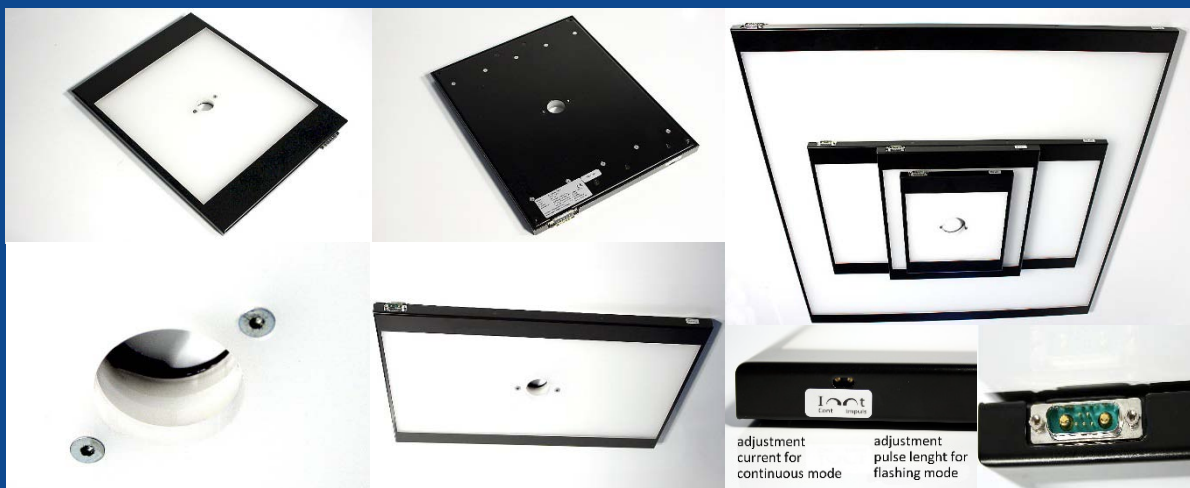
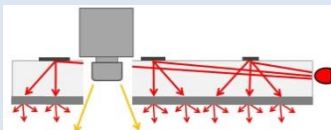
-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile

-  Befestigungswinkel
-  Blenden und Reflektoren

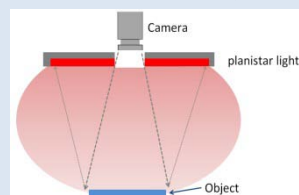
Xled-2-VA BIG für Auflichtanwendungen mit Kameradurchbruch

- **große High-Power Kantenbeleuchtungssystem**
- Schalteingang für Dauerbetrieb
- Schalteingang und Zeitbegrenzung für Blitzbetrieb
- Ausführung mit High-Power Blitzern und kurze Blitzzeiten
- alle Controller bereits integriert
- Viele Anpassungsmöglichkeiten

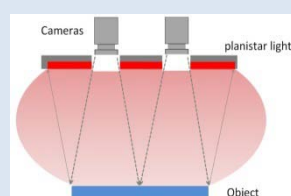
Gleichmäßige Ausleuchtung durch Kantenbeleuchtungssystem



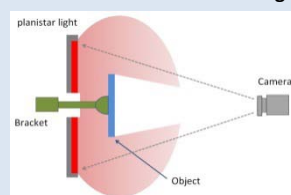
Auflichtanwendung



mehrere Kameradurchbrüche



Durchlicht mit Greiferöffnung



Der Durchbruch wird immer kundenspezifisch gesetzt. Bitte bei einer Bestellung die Position und den Durchmesser angeben.

Bezeichnung	Leuchtfäche ca. mm	Gesamtgröße ca. mm	Helligkeit (*1) ca. lx	Strom ca. A	Preis €/ Stück
Ausführung mit Schalteingänge für Dauer- und Blitzbetrieb:			Dauer- / Blitzbetrieb	Dauer- / Blitzbetrieb	
22-22-Xled-2-VA-W	220 x 220	310 x 240 x 20	25.000 / 60.000	0,8 / 2,5	
32-32-Xled-2-VA-W	320 x 320	410 x 340 x 20	15.000 / 35.000	1,2 / 3,6	
32-62-Xled-2-VA-W	320 x 620	410 x 640 x 20	15.000 / 35.000	2,4 / 7,8	
82-82-Xled-2-VA-W	820 x 820	910 x 840 x 20	6.000 / 13.000	3,2 / 12,5	
Ausführung mit Schalteingang für High-Power Blitzern und kurze Blitzzeiten:			High Power Blitz	Blitzleistung	
22-22-Xled-2-P-VA-W	220 x 220	310 x 240 x 20	95.000	90 W	
32-32-Xled-2-P-VA-W	320 x 320	410 x 340 x 20	60.000	135 W	
32-62-Xled-2-P-VA-W	320 x 620	410 x 640 x 20	60.000	270 W	
82-82-Xled-2-P-VA-W	820 x 820	910 x 840 x 20	23.000	360 W	

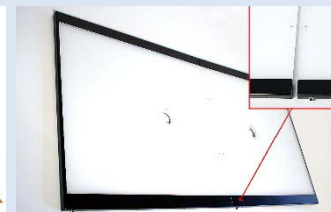
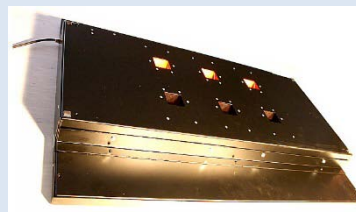
Mögliche Lichtfarben: -W (Weiß 5000K), -R (Rot), -B (Blau), -G (Grün), W95 (WeißRA95), IR 850nm oder 950nm auf Anfrage

Alle Leistungen werden bereits Intern geregelt. Für den Betrieb ist kein externer Controller notwendig!

Ausführungen nach Kundenspezifikation möglich:

Wir bitten um Ihre Anfrage, um die Grundleuchte auf Ihre Anwendung anzupassen: bv@polytec.de

Diese Baugruppe lässt sich von min. 20 x 60 mm bis max. 1200 x 1500 mm realisieren.



Zubehör:

-  Anschlusskabel
-  Optokoppler-Eingänge, klare Deckscheibe, Polfilter, Lichtverstärkerfolie
-  Netzteile

-  Befestigungswinkel
-  Blenden und Reflektoren

ESD Leuchten für Anwendungen in der Elektronikfertigung

(verhindert auch Staubanziehung durch elektrostatische Aufladung)

- ESD Pulverbeschichtung
- ESD Schutzscheibe
- PE-Anschluss am Gehäuse

ESD Arbeitsplatzleuchten finden Sie auch schon unter unseren Standardprodukten.

Für Flächenleuchten oder sonstigen Leuchten bitten wir um Ihre Anfrage.



Hauptanwendungen:

1: LED-Beleuchtungen in der Elektronikfertigung

Um eine Beschädigung oder Zerstörung von Electrostatic Discharge Sensitive Devices (ESDS) bei deren Verarbeitung zu verhindern, müssen ESD-Schutzonen ganzheitlich ESD-gerecht ausgestattet werden.

2: LED-Beleuchtung für empfindliche Bereiche

Die spezielle Beschichtung verhindert Staubanziehung aufgrund elektrostatischer Aufladung.

planistar kann Ihnen eine Vielzahl von Leuchten aus unserem Programm in ESD-Ausführung anbieten.



Arbeitsplatzleuchten Zertifiziert

Was ist ESD?

Eine Electrostatic Protected Area (elektrostatisch geschützter Bereich, kurz EPA) oder ein ESD-Arbeitsplatz, ist ein Bereich, in welchem elektrostatische Aufladung häufig durch Reibungselektrizität entsteht, durch antistatische Ausrüstung verhindert werden.

Dies sieht dem Schutz vor elektrostatischer Entladung, die empfindliche elektronische Bauteile schädigen oder zerstören kann.

Elektrostatisch geschützte Bereiche und ESD-Einzelarbeitsplätze sind fast in der gesamten Elektronik- und Halbleiterfertigung erforderlich.

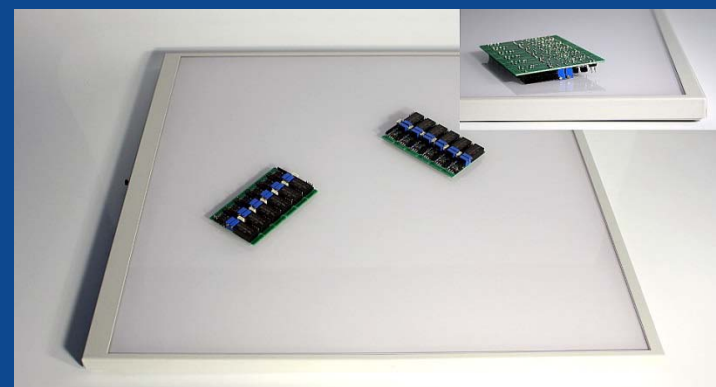
Man verwendet ableitfähige Bodenbeläge, Tischbeläge, Werkzeuggriffe, Verpackungsmaterial und Kleidung. Der menschliche Körper wird an ESD-Arbeitsplätzen mit einem Erdungsband am Handgelenk auf Erdpotential gehalten. Das Erdungsband gewährleistet eine definierte ableitfähige niederohmige Verbindung zur Erde.

Bei Materialien unterscheidet man zwischen elektrostatisch dissipativen (ableitende) und elektrostatisch konduktiven (leitende) Materialien. Erstere besitzen lediglich Zusatzbestandteile, die deren elektrische Leitfähigkeit gegenüber Isolierstoffen leicht erhöhen. Man verhindert damit elektrostatische Aufladung, sichert jedoch zugleich, dass gegenüber diesen stattfindende elektrostatische Entladungen nur mit geringer Stromstärke möglich sind.

Elektrostatisch konduktive Materialien besitzen dagegen durch Einarbeiten metallischer Fäden, durch Graphitbahnen oder -Partikel, Graphit- oder Metallschichten eine hohe elektrische Leitfähigkeit.



Wir bitten hier um Ihre Anfrage.



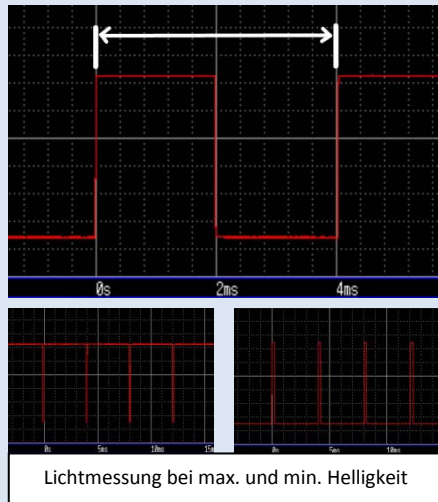
Sled Controller mit PWM-Dimmung

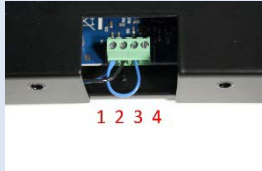
Externe Erweiterung für Steuermöglichkeiten von Leuchten mit Sled-Technik.

Der Controller arbeitet mit Pulsweitenmodulation mit ca. 275 Hz $\pm$ 20%.

Er ist für die manuelle Einstellung als auch für die Fernregelung mittels Schnittstellen erhältlich.

Er eignet sich für Handprüfplätze oder Bildverarbeitungsaufgaben, bei der die PWM-Frequenz nicht stört.

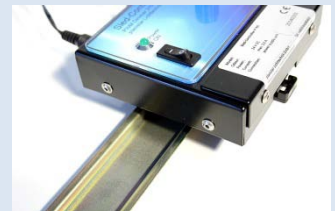


Bezeichnung	Gesamtgröße ca. mm	Beschreibung	max. Strom ca. A	Gewicht ca. kg
Sled-Controller-P	100 x 100 x 30	Einstellen der Helligkeit von 10-100 %: - Drehknopf am Controller	3,0	0,2
				
Sled-Controller-S	100 x 100 x 30	Einstellen der Helligkeit von 10-100 %: - 0-10 V Schnittstelle oder - 1-10 V Schnittstelle oder - Potentiometer 100 Kohm linear extern	3,0	0,2
		 		

Die Länge des Anschlusskabels zwischen Controller und Leuchte wird individuell nach Ihren Anforderungen angepasst.

Zusatzoption Trageschienenhalter für Schaltschrankmontage -HS

Bitte bei einer Bestellung mit angeben. Dieser wird bereits an dem Controller vormontiert.



Zubehör:



Anschlusskabel



Netzteile

VL3 – Verlängerung für Netzteile

max. Strom:	4 A bei 24 V DC
Anschluss:	Hohlsteckerbuchse 5,6 / 2,1 mm
	Hohlstecker 5,6 / 2,1 mm
Kabellänge:	3 m



AD8 – Adapter M8 Buchse auf Hohlstecker

Anschluss 1:	Sensorsteckverbinder M5x1, 4-polig für Leuchten mit M8 Anschluss
Anschluss2:	Hohlstecker 5,6 / 2,1 mm für Stecker- und Tischnetzteile
Kabel:	0,3 m, 4 x 0,25 mm ²
max. Strom:	3 A bei 30 V DC



AK5 – Anschlussleitung M5

Anschluss:	Sensorsteckverbinder M5x1, 4-polig
Verriegelung:	Schraubversion
Kabel:	5 m, 4 x 0,25 mm ²
max. Strom:	2 A bei 30 V DC



AK8 – Anschlussleitung M8

Anschluss:	Sensorsteckverbinder M8x0,5, 4-polig
Verriegelung:	Schraubversion
Kabel:	5 m, 4 x 0,25 mm ²
max. Strom:	4 A bei 30 V DC



AK8.90 – Anschlussleitung M8 90° abgewinkelt

Anschluss:	Sensorsteckverbinder M8x0,5, 4-polig
Verriegelung:	Schraubversion
Kabel:	5 m, 4 x 0,25 mm ²
max. Strom:	4 A bei 30 V DC



VL8 – Verlängerungsleitung M8

Anschluss:	Sensorsteckverbinder M8x0,5, 4-polig
Verriegelung:	Schraubversion
Kabel:	5 m, 4 x 0,25 mm ²
max. Strom:	3 A bei 30 V DC



AKSub20 – Anschlussleitung für High-Power-Geräte

Anschluss:	Kombination D-SUB mit Signalkontakten
	A1, A2 – Power Kontakte
	1,2,3,4,5 – Schalt- und Steuersignale
Verriegelung:	Schraubversion
Länge:	5 m oder nach Kundenspezifikation
max. Strom A1, A2:	20 A bei 30 V DC



NS36 – Steckernetzteil

Eingangsspannung:	110-240 V AC, 50-60 Hz
Leistung:	36 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (elektronisch geglättet)
max. Ausgangsstrom:	1670 mA
Anschluss:	Hohlstecker 5,5 / 2,1 mm
Kabellänge:	ca. 1,5 m



NT90 – Tischnetzteil

Eingangsspannung:	110-240 V AC, 50-60 Hz
Leistung:	90 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (elektronisch geglättet)
max. Ausgangsstrom:	3750 mA
Anschluss:	Hohlstecker 5,5 / 2,1 mm
Kabellänge:	ca. 1,5 m + ca. 1,5 m Kaltgeräteleitung



N480 – Netzteil für Schaltschrankeinbau

Eingangsspannung:	110-240 V AC, 50-60 Hz
Leistung:	480 W
Ausgangsspannung:	24 V DC (elektronisch geglättet)
max. Ausgangsstrom:	20,0 A
Anschluss:	Eingang und Ausgang über Schraubklemmen
Montage:	Hutschienen-Montage für Schaltschrankeinbau



Sondernetzteile nach Ihrer kundenspezifischen Leuchte

Diese Netzteile werden nach den Werten Ihrer kundenspezifischen Leuchte ausgewählt. Dabei werden die Leistung und die mechanische Einbausituation beim Kunden berücksichtigt.



W1- Befestigungswinkel

Lochkranz

(1 Satz mit 2 Stück)

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung



W2- Befestigungswinkel

Leichte Einstellmöglichkeit

(1 Satz je Rechts und Links)

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung



W3- Befestigungswinkel

Ringmontage von 4 Leuchten

(1 Satz mit 4 Stück)

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung



W4- Befestigungswinkel

Leichte Einstellmöglichkeit

(1 Satz je Rechts und Links)

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung



W5- Befestigungswinkel

Ringmontage von 4 Leuchten oder für Lichthauben

(1 Satz mit 4 Stück)

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung



W6- Befestigungswinkel

Haltewinkel für Hled-Strahler

Material: Aluminium 2 mm
Farbe: Silber oder Schwarz
Pulverbeschichtung

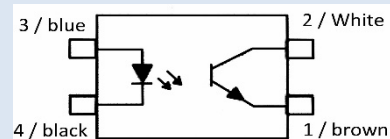


Befestigungswinkel nach Kundenspezifikation

- Befestigungen für Leuchten
- Befestigungen für Kameras an der Leuchte
- Befestigungen für sonstiges Zubehör

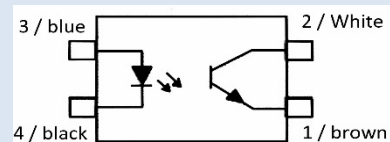
Schalteingang –O5 mit Optokoppler

Hersteller:	Finder/Phönix	Schaltlast-Spannungsbereich:	max. 24 V DC
Schaltspannung:	5 V DC	Schaltlast-Strom:	max. 2 A
Schaltstrom:	7 mA		
Reaktionszeit:	ca. 40µs		



Schalteingang –O24 mit Optokoppler

Hersteller:	Finder/Phönix	Schaltlast-Spannungsbereich:	max. 24 V DC
Schaltspannung:	24 V DC	Schaltlast-Strom:	max. 2 A
Schaltstrom:	7 mA		
Reaktionszeit:	ca. 40µs (wie bei –O5)		



Polfilter - Pol



Lichtverstärkerfolie -LVF

Diese Option ist für:

- Kleinere Lichteinheiten
- Auflichtleuchten für matte Objekte ab ca. 40 cm Abstand zum Objekt (Projektbezogen)

Es ergibt sich eine Lichterhöhung auf der Prüffläche gegenüber einer Standarddeckscheibe.

Die tatsächliche Erhöhung hängt hier von vielen Faktoren ab und kann vorher nur schlecht abgeschätzt werden.



Lichtverstärkerplatte -LVP

Diese Option ist für:

- Größere Lichteinheiten
- Auflichtleuchten für matte Objekte ab ca. 40 cm Abstand zum Objekt (Projektbezogen)

Es ergibt sich eine Lichterhöhung auf der Prüffläche gegenüber einer Standarddeckscheibe.

Die tatsächliche Erhöhung hängt hier von vielen Faktoren ab und kann vorher nur schlecht abgeschätzt werden.

Klare Deckscheibe –KD

Diese Option ist für:

- Unterbandmontage mit einem Band, das die Eigenschaft des Diffusors übernimmt
- Auflichtleuchten für matte Objekte bei Objektabstand bis ca. 40 cm (Projektbezogen)

Es ergibt sich eine Lichterhöhung von ca. 20 % gegenüber einer Standarddeckscheibe.

Blenden oder Reflektoren für Flächenleuchten

Die diffuse Beleuchtung wird gerade bei großen Abständen zum Messobjekt wesentlich verstärkt. So kann auf einfache Weise ein Lichtdom aufgebaut werden. In die Blenden können Öffnungen für weitere Mechanik oder Montage eingearbeitet werden.

Diese Blenden werden individuell nach den Anforderungen angepasst. Wir bitten hier um Ihre Anfrage.

